

Comment pouvez-vous fabriquer le biochar?

L’ equipe du Biochar Cœur Chaud “ The Warm Heart Biochar Team "

PowerPoint 3 in the Warm Heart
“Introduction to Biochar” series.

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

La Braise contre le   biochar



Inefficance
et prouduit une
grande quantité
de la fumée





Efficance
et
Sans fumée



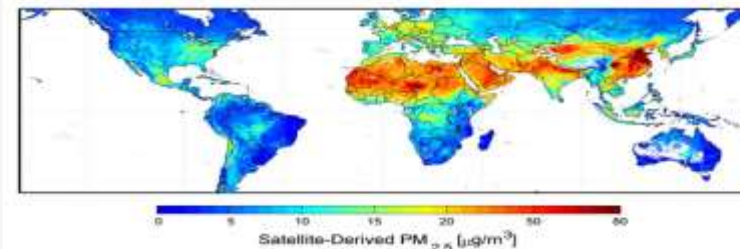
Biochar et la braise

Le biochar peut etre semblable à la braise, mais:

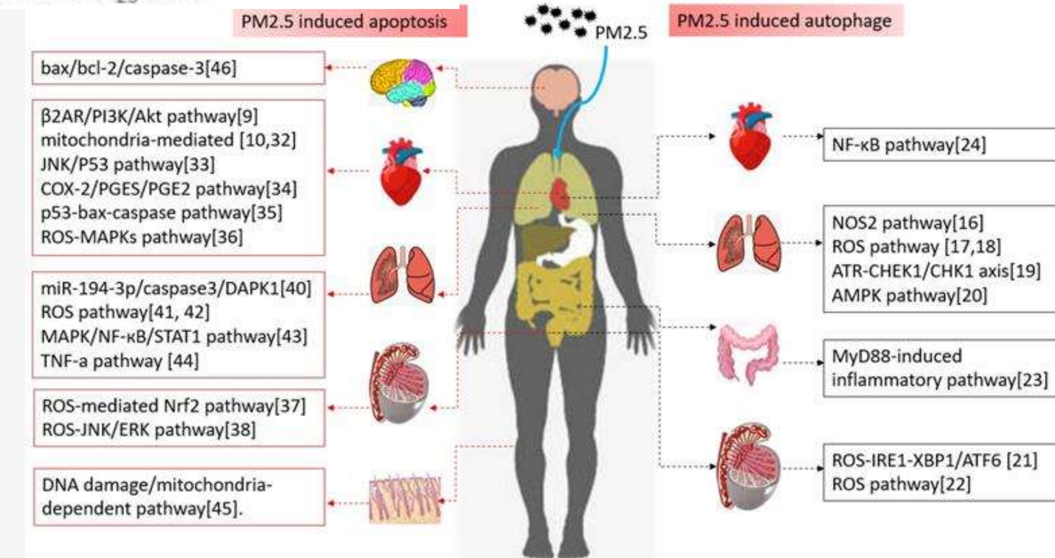
- Non plus fabriquer ni utiliser le biochar ne produit pas de la fumée.
  - Vous pouvons ne pas connaitre ça, mais la fumée.
    - Comment? C'est très dangereux sa compasition est PM2.5, des particules très petites qui passent à travers les voies des vos poumons et dans vos circulations sanguines.
    - Le sang amène le PM2.5 à ton cerveau, cœur , reins et foie , là où ça te tue avec un accident vasculaire cérébral , attaque cardiaque, et cancers de toutes sortes.
- La fabrication du biochar sauverait ta vie ou la vie de ton bébé.

PM2.5 (la fumée) et votre santé

coucher de soleil dans le monde en développement



Affecte tout le corps



Très petit



Le biochar et les forêts

Le biochar peut etre sembale à la braise, mais , :

- Vous n’ avez pas besion des bois de chauffage. Chaque plante morte est necessaire. Le biochar peut etre fabriquer avec chaque chose qui vient des branches d'arbre à paille
- S vous utilisez les déchets de la récolte, vous n’ avez pas besoin de couper les arbres de la forêt. Ceci sauve le travail et le temps – et ceci sauve la disparution
- Le fabrication des braise prend beaucoup des jours . La fabrication du biochar prend 1 à 2 heures.
- Vous trouvez 25 à 30% du biochar de ce que vous avez utilisez en fabriquant le biochar de ce que (mais en fabriquant de la braise vous trouvererez 7 à 10%).

Biochar stoppe la la déforestation





C'était une forêt



Pouvez vous expliquer la déforestation?

Les agriculteurs peuvent produire beaucoup en coupant la forêt **sans utiliser le biochar**

Trois voies pour fabliquer le biochar

Vous pouvez fabriquer biochar en utilisant l une de trois voies.

- Tracer une tranchée
- Fabriquer un creux.
- Construire un TLUD (*T*op *L*it*, four à courant ascendant*)



une tranchée



Une creux



TLUD

Mais que ce un “ bon biochar”? Comment pouvons nous le connaitre?

Un bon biochar doit etre

- Ne laisee pas un désordre noir sur vos mains.
  - toute matiere noir doit etre laver avec de l eau. S il exige du savon; le biochar n est été bien fabriqué
- Conserver beaucoup des minutes de vos originaux matière première
  - Toutes les matières premières originaux (beaucoup des matières premières carbonisée), ne sont pas transformés.
  - Tous les détails sont brulés, fini.
  - Tous les détails, bien fait. Vous devriez pouvoir voir chaque détail – miniaturisé

La tranchée – la solution africaine

.De quoi ai-je besoin?
ne houe.

Un morceau de tôle de toiture (facultatif)

Comment fait-on ça?

Si vous utilisez une tôle de toiture, creusez une tranchée légèrement moins longue et légèrement moins large que la tôle.

Allumez un feu en bas.

Ajoutez les déchets de récolte jusqu'à ce que la tranchée soit pleine de biochar.

Comment puis-je l'éteindre?

Si vous utilisez une tôle de toiture, placez-la sur la tranchée. Utilisez de la terre pour combler les fissures sur les bords.

Si vous ne l'êtes pas, jetez la saleté sur le biochar. Si vous avez de l'eau, utilisez-la.

Avantages de la tranchée

Peut être gratuit.Inconvénients du trenchée Nécessite une attention constante

La tranchée en action







L'auge

De quoi ai-je besoin?Un

- Un soudeur.
- Tôle d'aciercornière
- 1"Idéalement,
- une cour de recyclage

Comment fait-on ça? ?

- Localisez l'auge à proximité de la matière première
- Allumez un feu en bas.
- Ajoutez les déchets de récolte jusqu'à ce que l'auge soit pleine de biochar

Comment puis-je l'éteindre?

- Pour étouffer dans l'auge,
- recouvrir de toile humide.
- Veillez à ne pas laisser brûler la toile.
- Trempez avec de l'eau.
- Jeter au sol et recouvrir de terre.
- Avantages de la tranchée
- Volume élevé (jusqu'à 250 kg/jour); vite.

Inconvénients du trenchee Coûteux

- Nécessite une attention constante

L'auge en action

Khun Tie, responsable de terrain de Warm Heart, fabriquant du biochar de tiges de maïs à l'aide d'une auge de 2 000 litres.



Le TLUD

De quoi ai-je besoin?

- Fût à huile de 200 litres, 1 tôle de couverture
- 2x1.2 m métal, entretoises (2.5 cm)
- Ficelle, marqueur, ciseau à métal, fil de fer et 3 briques ou pierres

Comment peut faire ça?

- Avec le baril posé sur des pierres, remplissez de gros morceaux de matière première
- Allumez le feu par le haut

.Lorsque la matière première est allumée,

- placez des barres d'espacement métalliques à travers l'ouverture.
- Placez-les dessus centrés au-dessus du canon

Comment puis-je l'éteindre ?

- Versez des seaux d'eau.
- Jeter avec précaution sur le sol. Couvrir de terre

Avantages du TLUD

- Peut être laissé seul pendant l'action.
- Haut rendement (5 kg/baril); vite.

Inconvénients du TLUD

- Certains frais. Le temps de construire
- La matière première doit se concentrer en 1 endroit.
- Ne convient pas aux tiges ou aux branches.

Le TLUD en action



Grande operation, cinq familles, cinq barriques chaque famille





Tous les barriques en actions. Pas de fumee.



cela semble tres bien, mais que pouvons-nous faire avec le biochar ?

Merci pour votre attention.

À la prochaine.

Pour des questions spéciales, veuillez nous envoyer un courriel à info@warmheartonline.org ou visitez-nous à www.warmheartworldwide.org.